

Sd T zu A-G 6560

(S163411)-8

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平3-41428

⑤ Int.Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成3年(1991)2月21日

G 03 B 17/24  
27/73

7542-2H  
7811-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全8頁)

⑭ 発明の名称 情報記録カメラ

⑮ 特 願 平1-176017

⑯ 出 願 平1(1989)7月7日

⑰ 発 明 者 井 上 学 大阪府大阪市中央区安土町2丁目3番13号 大阪国際ビル  
ミノルタカメラ株式会社内

⑱ 出 願 人 ミノルタカメラ株式会 大阪府大阪市中央区安土町2丁目3番13号 大阪国際ビル  
社

⑲ 代 理 人 弁理士 板谷 康夫

#### 明細書

#### 1. 発明の名称

情報記録カメラ

#### 2. 特許請求の範囲

(1) 被写体を照明するフラッシュと、被写体輝度を測光する測光手段と、この測光手段の出力を受けて露出条件を決定する露出演算手段とを備えた情報記録カメラにおいて、

露出演算手段は、適正露出量に対して自然光露光量とフラッシュ光露光量の割合に関する情報を出し、上記割合情報を外部記憶手段に記録するための記録手段を備えたことを特徴とする情報記録カメラ。

#### 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、撮影時の光源に関する情報を記録する情報記録カメラに関する。

[従来の技術]

この種のカメラにおいて、例えば、特開昭51-89420号公報には、光源の種類が何である

かを検出し、それをフィルム上に記録することで、ラボ(現像所)でプリント時に色補正することが開示されている。同公報のものは、光源がタングステンか蛍光灯か自然光かを記録するものであって、フラッシュ撮影の場合のフラッシュ光と自然光の割合に関するものではない。

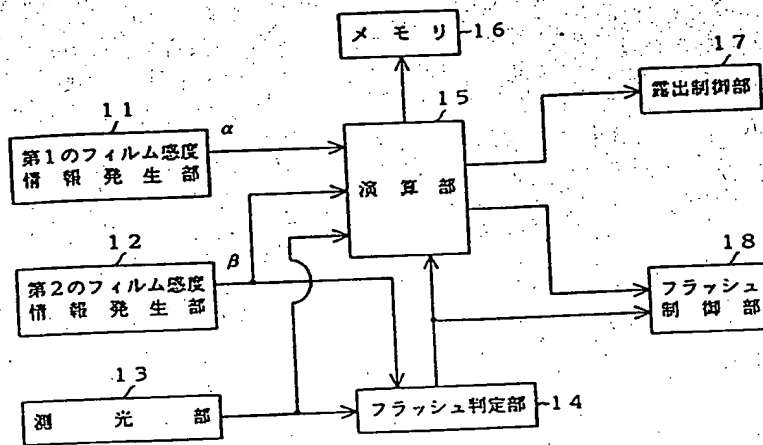
特開昭51-94922号公報には、フィルム上に拡散板を介して光源を写し込み、この写し込み情報を用いてプリント時にカラーバランスを調整することが開示されているが、フラッシュと自然光の割合情報については何ら示唆されていない。

特開昭56-154720号公報には、情報を記録するカメラについて開示されているが、フラッシュと自然光の割合情報については何ら示唆されていない。

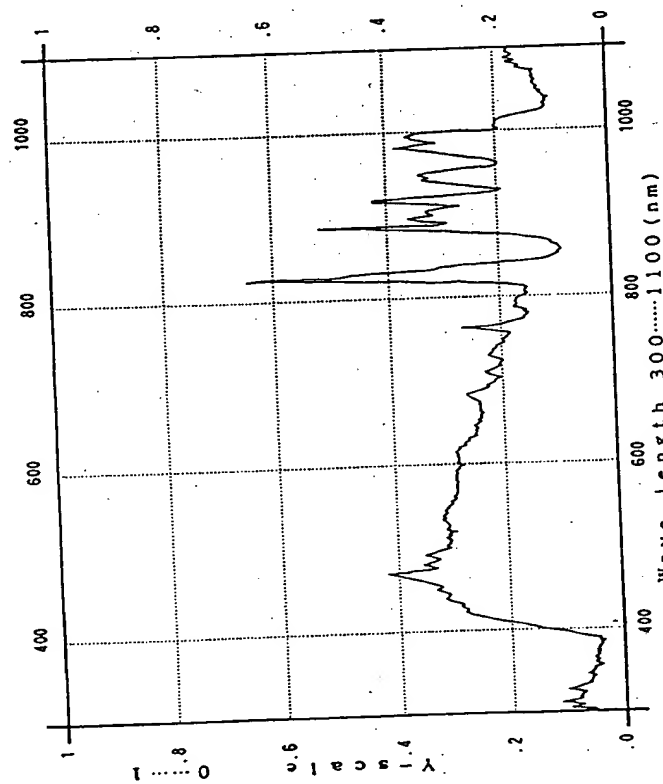
また、特公昭64-6444号公報、同64-2928号公報、特開昭56-149022号公報には、フラッシュ光と定常光の比を演算表示し、フラッシュ光を制御するものが開示されているが、比をラボ用の情報として伝達し得るようにしたも

Sd T zu A-G 6560-DE

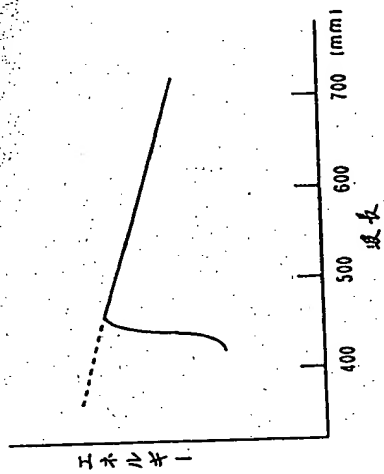
第 7 図



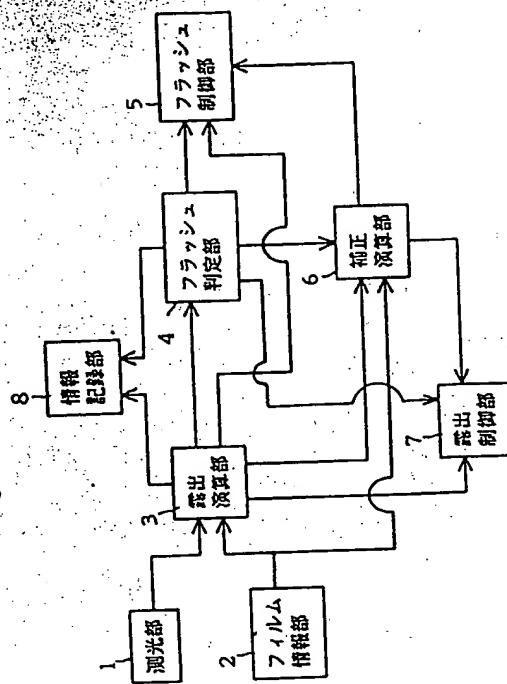
第 3 図



第 4 図



第 6 図



すればよい。

### 「発明の効果」

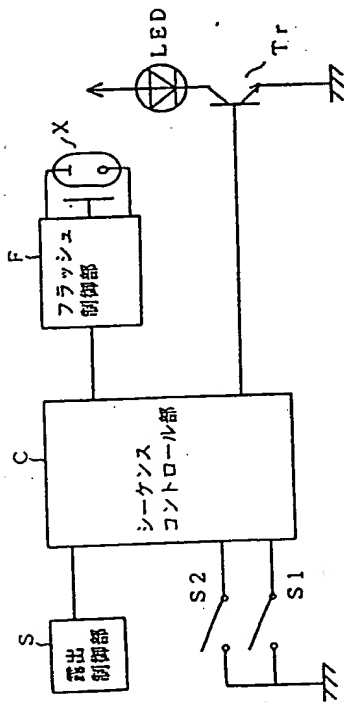
以上のように本発明によれば、記録情報から撮影時の自然光とフラッシュ光の割合がわかるので、プリント時のカラーバランス補正を正確に行うことができ、色再現性の良好なプリントを得ることができる。

### 1. 図面の簡単な説明

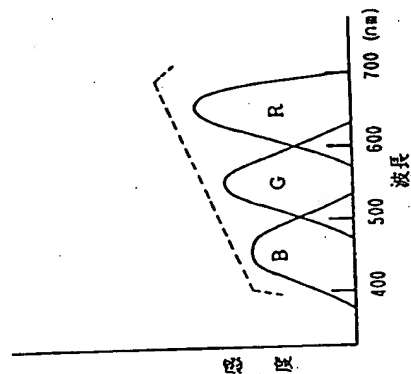
第1図は本発明の前提となる情報記録カメラのブロック構成図、第2図は一般的なネガフィルムの分光感度のモデル化した特性図、第3図はフラッシュ光の分光エネルギーの測定データを示すグラフ、第4図はその可視光領域をモデル化した特性図、第5図は短波長側にエネルギーが高い光源に対応したフィルムの分光感度特性図、第6図は本発明の一実施例による情報記録カメラのブロック構成図、第7図はさらに他の実施例による構成図である。

1…測光部、2…フィルム情報部、3…露出演算部、4…フラッシュ判定部、5…フラッシュ制御部

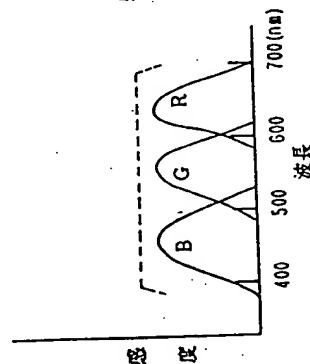
第1図



第5図



第2図



(JAPIO)

TI - INFORMATION RECORDING CAMERA

PN - 91.02.21 J03041428, JP 03-41428

PA - (2000607) MINOLTA CAMERA CO LTD

IC - G03B-017/24; G03B-027/73

AB - PURPOSE: To make color correction, which is carried out at the time of producing a print, proper and to improve the color balance of the print by recording information on the proportion of an exposure with natural light to an exposure with flash.

CONSTITUTION: The exposure arithmetic part 3 of the camera calculates an appropriate exposure by receiving information on the brightness of an object obtained by a metering part 1 and film type and sensitivity obtained by a film information part 2; a flash control part 5 controls an exposure with flash by receiving outputs from a flash deciding part 4, which decides whether flash-photographing is carried out or not, the arithmetic part 3, and a correction arithmetic part 6. An information recording part 8 records information on the proportion of flash to natural light, which is obtained by the output from the arithmetic part 3, by means of a recording means which records on a film by lighting a light emitting diode.

Nur für den eigenen Gebrauch; keine Weitergabe an Dritte.